

странение и продажу наркотиков в Интернете человеку должны за-
прещать создавать сайты, торгующие какими-либо товарами, ведь
за этим сайтом может скрываться целая банда наркоторговцев. Со-
ответствующие изменения могут быть внесены в статью 307 Уго-
ловного кодекса Украины.

Литература

1. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://habrahabr.ru/post/196464/> — название с экрана.
2. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://habrahabr.ru/post/143587/> — название с экрана.
3. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://bitcoin.co.th/contact>
4. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://hitech.vesti.ru/news/view/id/3054> — название с экрана.
5. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://surprisinglyfree.com/2012/08/28/nicolas-christin> — название с экрана.

Ткачук А. О.,

студентка 1 курса факультета

правовой политологии и социологии,

Национальный университет «Одесская юридическая академия»

РАЗВИТИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ИНТЕРНЕТ СЕТЕЙ В УКРАИНЕ

Для современного человека трудно переоценить удобство мобильного Интернета: он компактный и простой в использовании, легко устанавливается и не зависит от наличия кабельных коммуникаций передачи связи. Сейчас в Украине практически все CDMA или GSM операторы предлагают услуги мобильного беспроводного доступа к глобальной сети Internet. У них же можно купить USB-модем, поддерживающий технологию 2G или 3G. USB-модем продается вместе с SIM-картой предоплаченной связи с соответствующим тарифным планом для доступа к Интернет. Кроме этого, на рынке Интернет-услуг Украины начали появляться провайдеры, предоставляющие уже 4G Интернет.

На данный момент для операторов связи в Украине наиболее распространенным стандартом связи для организации высокоскоростного доступа к глобальной сети оказался 3G, который сей-

час предлагают многие украинские провайдеры: Интертелеком, PEOPLEnet, МТС Коннект 3G, Киевстар 3G и др. К стандартам 3G относятся технологии UMTS, HSDPA, CDMA2000, EV-DO Rev A, EV-DO Rev B и др. Большинство украинских провайдеров предлагают воспользоваться доступом к Интернет с помощью технологий EV-DO, реальная скорость которых составляет в среднем от 1 до 1,5 Мбайт/с. Этой скорости хватает, чтобы не спеша просматривать страницы сайтов, но ее не хватает для быстрой работы или для того, что бы загрузить кинофильм.

Намного большие скорости передачи данных обещают стандарты 4G, к которым относятся мобильный WiMax, используемый украинскими провайдерами, а также набирающий популярность в Америке и Европе стандарт LTE [1].

4G по технологии WiMax обещает скорость до 20 Мбит/с, но на практике развивает скорость до 3 — 7 Мбит/с. Но и подобная скорость мобильного интернета 4G дает возможность смотреть художественные фильмы в Интернете и скачивать большие объемы информации. Украинские Интернет-компании начали работу над 4G технологиями WiMax в 2010, хотя первые сети 4G начали строить в Канаде еще в 2005 году. К концу 2013 года на отечественном рынке 4G Интернета работают всего несколько компаний: FreshTel, Giraffe и Ведекон [2]. Все эти Интернет-компании работают по стандарту WiMax, а покрытие 4G сетей пока что в Украине минимальное: провайдеры охватывают только города-миллионники и крупные областные центры.

Сети 4G по технологии LTE являются более перспективными по сравнению с WiMax, поскольку способны работать в более широком спектре частот и обеспечивать скорость скачивания теоретически — до 326,4 Мбит/с на приём (download) и 172,8 Мбит/с на отдачу (upload), а практически — до 100 Мбит/с и 50 Мбит/с соответственно. Также LTE-сети предоставляют такую услугу как «видео по требованию», обеспечивая потоковую передачу без задержек видео [3]. Особенностью развития LTE-сетей является возможность их построения на уже развитых сетях, как операторов GSM, так и операторов CDMA, что заметно снижает стоимость развертывания сетей (в отличие от WiMax-сетей). К середине 2013 года уже 62 страны обладали LTE сетями и ещё 21 находились в стадии подготовки, а количество подключений к LTE-сетям в мире уже превысило 32 млн абонентов. Из наших бывших соседей

абонентами своих LTE-сетей являются жители Беларуси, России, Армении, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Киргизстана и Приднестровья. Сложность перехода к LTE-сетям в Украине обусловлена проблемами получения лицензий для нового спектра частот и необходимостью специальных абонентских устройств, способных одновременно работать в сетях LTE и 3G для плавного перехода абонентов от старых сетей к новым. Развитие сетей 4G задерживает и то, что сети 3G имеют высокий потенциал интенсивного и экстенсивного развития.

В условиях неопределенности с развитием в Украине связи 4G как альтернативный путь к более скоростной передаче данных крупнейший сотовый оператор «Киевстар» в августе 2013 года запустил эксперимент по включению в мобильную сеть WiFi точек. Такая технология (WiFi Offload) позволяет получать услуги мобильной скоростной передачи данных со скоростью до 100 Мбит/сек в точках действия WiFi покрытия (по сравнению с несколькими сотнями Кбит/сек в случае с EDGE). Процесс переключения между традиционной 2G-сетью и WiFi происходит автоматически на базе информации, содержащейся на SIM-карте. При этом клиент платит за мобильный трафик по своему тарифному плану. Главная проблема такой альтернативы заключается в том, что даже при сравнительно небольшой стоимости WiFi точек, их число даже для Киева должно быть огромным, поскольку их радиус действия — всего 50 — 100 метров. Поэтому «Киевстар» сейчас оценивает необходимость создания уличных зон WiFi.

На решение вопроса о внедрении 4G технологий на территории Украины направлено последнее поручение Президента от 11 сентября 2013 года по обеспечению реализации национального проекта «Открытый мир», которым предусматривается создание информационно-коммуникационной образовательной сети национального уровня на базе технологий радиосвязи четвертого поколения [4]. Согласно поручению Главы государства Кабинет Министров должен обеспечить необходимое для реализации проекта финансирование, применить налоговые стимулы для поставки необходимого оборудования.

Литература

- 1) 3G и 4G интернет в Украине — реалии и будущее. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.vataga.com.ua/index.php?show_aux_page=59. — Название с экрана.

2) Выбираем беспроводной интернет: 4G в деталях. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.prostobank.ua/finansovyy_gid/byudzheta/stati/vybiraem_besprovodnoy_internet_4g_v_detalyah/. — Название с экрана.

3) Ксензенко П. Я. Отличительные черты LTE. / Химич П. В., Кухоль Е. Н., Шепель Е. В]. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://roks.com.ua/DyWP/bindata/i3006/chast1.pdf/>. — Название с экрана.

4) Президент: Проект «Відкритий світ» — крок до якісної, сучасної освіти. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.president.gov.ua/news/28636.html>. — Назва з екрану.

Ямчук І. Р.,

*студентка 1 курсу факультету цивільно-господарської юстиції,
Національний університет «Одеська юридична академія»*

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРАВОВИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВИХ СИСТЕМ УКРАЇНИ

Сучасні освічені юристи у своїй професійній діяльності повсякчас використовують правові інформаційно-пошукові системи (ІПС), оскільки їхня робота нерозривно пов'язана з опрацюванням значних обсягів правових відомостей з різних галузей права, аналізом нестандартних правових ситуацій, які виникають під час кваліфікації правопорушень, злочинів, різноманітних суперечливих з точки зору чинного законодавства. Тому вміння користуватися такими системами стає необхідною умовою успішної професійної діяльності у будь-якій сфері права [1].

Ринок правових ІПС в Україні вже певною мірою сформувався. На сьогодні до трійки найбільш поширених правових ІПС відносяться:

- «Ліга:Закон» з Інтернет-адресою <http://www.ligazakon.ua>;
- професійна юридична система МЕГА-НАУ, основні продукти якої можна знайти на сайті <http://nau.ua>;
- ІПС на офіційному веб-порталі Верховної Ради України з Інтернет-адресою <http://www.rada.gov.ua>.

Правовий портал України «Ліга:Закон» вже понад 20 років залишається безперечним лідером на ринку комерційних правових ІПС зі 160 тисячами користувачів. Популярність «Ліга:Закон» зумовлена тим, що вона пропонує широкий вибір систем інформаційно-правового забезпечення: «Ліга:Закон Класик», «Ліга:Закон Юрист», «Ліга:Еліт», «Ліга:Бізнес», «Ліга: Бухгалтер»